Partial Translation of JP 48(1973)-13277 U

Publication Date: February 14, 1973

5 Application No.: 46-56008

10

Application Date: June 28, 1971

Applicant: KURARAY CO., LTD.

Title of the Invention: FILAMENTS WITH EXCELLENT FEELING AND GLOSS, FOR USE IN WIGS

Translation of page 2, line 15 - page 4, line 8

The fiber of the present utility model is a fiber with a relatively
great denier, having a cocoon-shaped cross section. This is described
hereinafter with reference to the drawings. FIG. 1 illustrates a typical
example of the cross section of the fiber, at the same time describing the
values that specify the cross section. More specifically, in FIG. 1, "a"
denotes a length in the direction of the maximum length of the
cocoon-shaped cross section, "b" denotes a diameter of each of the bulges on
the both sides (the bulges preferably have substantially the same size,
though the sizes may be different by not more than 30 %), "c" denotes a
diameter of the constriction at the central part. The fiber of the present
utility model requires particularly that the foregoing a, b, and c satisfy the
following formulae (1) and (2):

$$3.0 \ge b/c \ge 1.05$$
 (1)

$$4.0 \ge a/b \ge 1.5$$
 (2)

If the formulae (1) and (2) are not satisfied, it is difficult to obtain the unique gloss and feeling suitable for the purpose of the present utility. The particularly preferable ranges are the ranges expressed by the following formulae (3) and (4):

35
$$2.0 \ge b/c \ge 1.2$$
 (3)

$$2.5 \ge a/b \ge 1.6$$
 (4)

The denier of the single fiber is preferably 20 to 200, and more preferably 30 to 70. If the denier is not more than 20, the effect of gloss is small, and the fiber is too soft to be used as a synthetic fiber for use in wigs to be obtained. If the denier is large, the feeling suitable for the initial purpose cannot be obtained.

The fiber of the present utility model is obtained by melt-spinning using a nozzle having a modified-shaped cross section, a nozzle obtained by combining several circular-shaped nozzles, or the like. The overall discharge area of the nozzle has to be not less than 0.2 mm², or preferably not less than 0.7 mm².

As the filament of the present utility model, a filament particularly made of polyester, preferably polyester which is rendered flame resistant, is optimal.

15

10

5

· 19 日本国特許庁

發日本分類 125 E 71

公開実用新案公報 ⑩実開昭48-13277

厅内整理番号 6240-24

❸公開 昭 48 (1973) - 2.14

春查請求 無

図良好を風合と光沢を有するかつ6用 フイラメント

@美 顧 昭46-56008

國出 顧 昭46(1971)6月28日

砂考 案 者 江崎為丸

倉敷市安江550

同 平野豊

倉敷市酒津 1 6 5 2

砂出 顧 人 株式会社クラレ

倉敷市酒津1621

砂代 理 人 弁理士 本多堅

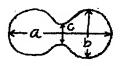
句実用新案登録請求の範囲

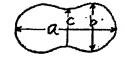
次式1,2と満足するようなまゆ型断面形状を有する単糸デニールが20~200である良好な風合と光沢を有するフィラメント。3.0≥b/c≥1.05……1,4.0≥a/b≥1.5、……2ただしa,b,cはまゆ型断面において、各々最長部分、両端の円形部分、中央部のくびれた部分の距離である。

図面の創単な説明

第1図は繊維所面の形状を示したものでありイ は中央部のへとみの大なる場合をp は小なる場合 の例である。

第1図





(1)

 (\Box)



実用新案登録願

昭和46年 6 7 28 日

特許庁長官 井土貫久 殿

1. 考案の名称

9目ウヨウフウアイ· ヨタタタ ヘタ ヨタ 良好な風合と光沢を有するかつら用フィッメント

2. 考 案 书

1924シ ヤスエ 倉敷宿安江 5 5 0

工 新 為 九(ほか)名)

46-056008

48-13277-01



方式 (機

1. 考案の名称

良好な風合と光沢を有するかつら用フィラメント

2. 実用新案登録請求の範囲

次式(1)(2)と満足するようなまゆ 職断 面形状を有する単未デニールが 2 0~200 である 奥好な 組合と 光沢を有するフィラメント。

$$5.0 \ge b/o \ge 1.05$$
 (1)

$$4.0 \ge a/b \ge 1.5 \tag{2}$$

ただし a、b, o はまゆ蓋断面において、各々最長部分、両端の円層部分、中央部のくびれた部分の距離である。

5. 考案の詳細な説明

本考案は独特の表面光沢と人髪類似の具合とを 有する機能に関するものであつて、とくに合成か つら用機能に適した光沢と具合とを有する新規な 断面のフィッメントに関する。

養来、繊維所面形状を何えば丁字型、丁字型、 三角形、星頭など親々変更することにより、放特

本考案の繊維はまゆ護斯園を有する比較的大デニールの繊維であるが、これを図園を用いて説明すると、第1週は繊維の新園の代表的を実例を示したものであり、阿時に新園を規定する各値を説明したものである。すなわち第1回にかいて、 a はマニ遺新園の最長方向の距離を、 b は両端のふ

くれた部分(ふくれた部分は両方ともほど何一の大きである方がよいが、30%以下なら異なつていてもよい)の距離を、cは中央部のくびれた部分の距離を示したものであり、とくに本考案の報准はこれら 4.6.0 の間に、次式(1)(2)が成りたつととが必要である。

$$5.0 \ge b/o \ge 1.05$$
 (1)

$$4.0 \ge a/b \ge 1.5$$
 (2)

式(1)(2)をはずれたととろにおいては、本考案の目的に適した数特の光沢と具合とを得ることが困難である。とくに好ましい範囲は、式(3)(4)の範囲である。

$$2.0 \ge b/c \ge 1.2$$
 (3)

$$2.5 \ge a/b \ge 1.6 \tag{4}$$

職権の単来デニールは、20~200 がよいが好ましくは30~70 デニールである。デニールが20以下では光沢の効果が小さく、又目的とする合成かつら用機能にはやわらかすぎて使用できまい。また太デニールでは初期の目的に合うような風合が得られない。

本考案の繊維は異型新面ノボル又は数個の円形 ノボルを組みあわせたノボルなどから溶験紡糸し で得られる。ノボル孔全体の吐出面積は少くとも 0.2 減以上、好ましくは 0.7 減以上あることが必 要である。

本考案のフイウメントは特にポリエスナル、な かんずく難燃性を付与したポリエステルより得ら れるものが最適である。ことでいうポリェステル とはテレフタル酸、イソフタル酸、ナフタリン 2,6 ジカルポン酸などの芳香飲ジカルポン酸、ァ ジピン酸、セパチン酸などの脂肪飲シカルボン酸 またはそれらのエステル類とエチレングリコール、 ジエチレングリコール、ネオペンチルグリコール、 シクロヘキサン1,4 ジメダノールなどのシオール 化合物とから合成されるポリエステルであり、と くにポリエチレンテレフタレート又はその芡復単 位の少くとも10%がエチレンフタレートである ような共電台ポリエステルである。共電合成分と しては、ポリアルキレングリコール、ペンタエリ スリトール、グリセリン、アルコキシポリァルキ

本考案の機能は、銀デニール機能では得がたい すぐれた表面光沢を示し、合成かつら用として非 常に適している。またその他にインテリアの用途 にも使用できる。

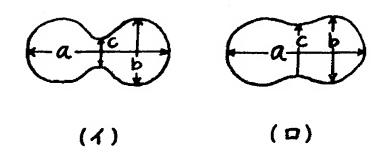
本考案の機能は表面をさらにアルカリ処理して

4. 図画の簡単な説明

第1因は機能断面の形状を示したものでありいは中央部のへとみの大なる場合を向は小なる場合の例である。

実用新業登録出職人 株式会社 ク ラ レ代 理 人 弁理士 本 多 唇

第1 図



48-13277-08

实用新索查錄出職人

10 20 1

3. 実用新案登録出顧人

育敷市高池1621 帯地 (108) 株式会社 ク ラ レ 代表取前や 仙 石 - 関

4. 代 理 人

(郵便番号 530) 大阪市北区梅田8番地 新阪急ビル 株式会社 クラレ内 電話大阪 06 (346) 1351 (代表)

(6747) # 展 : 本 多 堅



|東京連幕先 |株式会社 クラレ 東京支社技術部 |電路東京 03 (272) 0 3 1 1

5 . 添付書類の目録

(1) 剧 本 1 通 (2) 明 細 書 1 通 (3) 図 面 1 差

(4) 委任状 1 通

4 前記以外の考案者

クタメサン サカ メ 倉敷市福祉 / 6 5 2

マ チ 野 豊